

# LABORATOR DE ANALIZA CINETOSTATICA SI DINAMICA

**Coordonatori:** ș.l.dr.ing. Dugăeșescu Ileana

As.drd.ing. Ungureanu Liviu

Tel : 021 402 9631 / 021 402 9632

E-mail : ileana\_d1@yahoo.com / ungureanu.liviu.marian@gmail.com

Adresa: Splaiul Independenței nr. 313, București, sector 6, Corp JC 110

## 1. Descriere generală

În cadrul Catedrei de Teoria Mecanismelor și a Roboților se desfășoară pregătirea de bază în domeniul mecanismelor și al roboților pentru studenții facultăților Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Transporturi, Inginerie Mecanică și Mecatronică, Știința și Ingineria Materialelor, Ingineria Sistemelor Biotehnice și Științe Aplicate, studii de master și doctorat privind analiza, sinteza, modelarea și controlul sistemelor mecanice inteligente.

## 2. Echipa de cercetare

Prof.dr.ing. Simionescu Ion

Conf.dr.ing. Tabără Iulian

Ș.l. dr. ing. Dugăeșescu Ileana

Ș.l. dr. ing. Drăghici Constantin

As. drd. ing. Dimitrescu Andrei

As. drd. ing. Ungureanu Liviu

As. drd. ing. Dudici Luciana

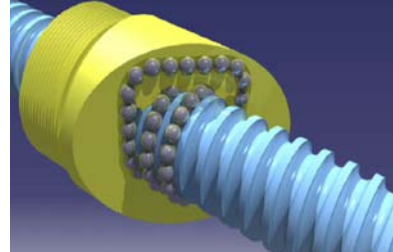
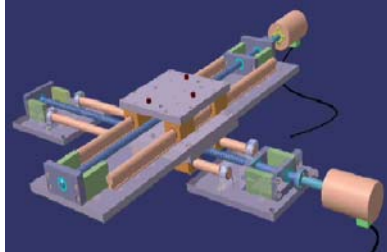
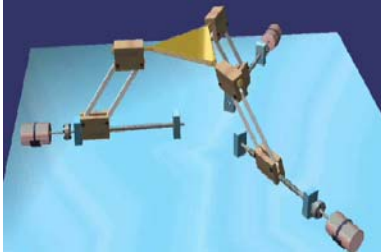
## 3. Direcții de cercetare

- Analiza cinematică a mecanismelor plane și spațiale;
- Analiza cinetostatică a mecanismelor plane și spațiale;
- Analiza dinamică a mecanismelor plane și spațiale;
- Proiectarea asistată de calculator;
- Studii și cercetări privind modelarea și simularea sistemelor mecanice;
- Sinteza optimală a mecanismelor plane și spațiale;
- Studii de cinematica și cinetostatica pentru roboți;
- Cercetări privind optimizarea mecanismelor spațiale ale roboților industriali seriali și paraleli;
- Optimizarea mecanismelor cu came.

## 4. Programe software și aparatura de cercetare

### 4.1 Software

Programe de calcul specializate utilizate în vederea proiectării, analizei cineto-dinamice și a sintezei optimale a mecanismelor plane și spațiale.



### 4.2 Aparatura de cercetare

În cadrul Laboratorului de calcul 12 sisteme de calcul.

## 5.Parteneri Industriali

1. SC. MICROTOP SRL.

## 6.Procedura de acces în laborator

1. Instrucțaj privind protecția muncii pentru activitățile desfășurate în laborator
2. Instrucțaj privind obligațiile și responsabilitățile ce revin persoanei cu drept de acces în cadrul laboratorului și semnarea unui acord cadru
3. Programul zilnic și programarea activităților curente se stabilește cu persoana responsabilă